1/5/1

DIALOG R File 347:JAPIO D 2000 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03798733 **Image available**
IMAGE DISPLAY DEVICE

PUB. NO.: 04-163833 [J P 4163833 A] PUBLISHED: June 09, 1992 19920609

INVENTOR'S : ISHITANI SHIZUO

APPLICANT'S: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] A Japanese Company

or Corporation), JP Japan

APPL. NO.: 02-288758 [JP 90288758]

FILED: 0ctober 26, 1990 :19901026:
INTL CLASS: [5] H01J-031/12; H01J-029/88

JAPIO CLASS: 42.3 ELECTRONICS -- Electron Tubes: 44.6 COMMUNICATION --

Television); 44.9 (COMMUNICATION -- Other)

JOURNAL: Section: E, Section No. 1269, Vol. 16, No. 462, Pg. 133,

September 25, 1992 (19920925)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent chromatic nonuniformity by furnishing an electroconductive layer of high impedance conductive material along the side face of a glass inner wall from the screen surface.

CONSTITUTION: For each of the divisions on the picture field of a screen as divided in matrix form in vertical and horizontal direction, an electron beam is deflected in the horizontal and vertical directions and complexly displayed on the screen, and as a whole a TV image is displayed. In this image display device, an electroconductive layer 21 of a high impedance material is furnished along the side face of the inner wall of a glass vessel 9 from the screen 9a surface to which a high voltage is impressed. Thereby the peripheral areas of the picture field can have the same parallel potential as the central area, and generation of chromatic nonuniformity in the picture field be prevented.

AND AJENIANA TESE

BEST AVAILABLE COPY

⑲日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平4-163833

@Int. Cl. 3 H 01 J 31/12

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月9日

7247-5E 7354-5E

審査請求 未請求 請求項の数 (全5頁)

画像表示装置 ○ ※※※ 8発明の名称

e de descripción de la compansión de la PHICE PRINTS

a management Theorem and

2000 استاه والمحادث

> MARIE BADIE NEW DOWNER

nenomes de la composición del composición de la composición de la

ELECTRONICATION

AND THE PROPERTY OF THE PROPE

Carrier, again and the contraction ECOLORICE SERVICION DED PRESENTATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER **建筑建筑建筑**多时间,全体的现在分词。

PERCOSTATISTICS ACCESSOR

持閒于4-163833(2)

以下、房面を参照しなからよどした従来の画像 表示装置について説明する。

第2回は従来の画像表示装置の構成を示す分解 斜視因である。第2回において、1は電子ヒーム 夢からの電子ビーム量を制御する背面電極、立は スクリーン上の画面を垂直方向に複数区分した各 垂直区分毎に電子ビームを発生する電子ビーム原 としての鎮隆艦、3は電子ピーム原である線隆艦 2 で発生された電子ビームを、水平方向に複数区 分した各水平区分毎に分離してスクリーン上に照 射するための分離手段としての電子ピーム引出し 電艦、4は各水平区分類に分離された電子ピーム のスクリーン面に照射する量を創御してスクリー。 ン画面上の各独素の発光量を制御するピーム液制 御電極としての信号電極、5、6は各絵葉におい て電子ビームによる蛍光体面上での発光サイズを 制御する集束電極、1は電子ピームをスクリーン に至るまでの間で水平方向に偏向させる水平偏向 電艦、8は電子ピームをスクリーンに至るまでの" 間で重直方向に個向させる重直個向電腦であり、

さらに、スクリーンまでの電子ピームを加速照射 せしめる加速電極(図示せず)を有し、これらの 構成部品をガラス容器 9 と、表面にガラス層を存 するバックメタル10の中に収納し、容器内を真空 にしたものである。この状態を第3回の新面図に 示している。前近した電子ピーム引出し電極 3、 信号電極 4、集東電低 5、6、水平偏向電極 7、 および垂直偏向電極 8 はそれぞれ絶縁性 7 (図示せず)で接着されて一体の電極 7 ロッシュ11 を形成し、この電極プロック11、背面電極 1 およ

を形成し、この電極ブロック11、背面電極1 および練集極2 で第3 図に示すカソード・電極ブロック12を構成している。表数は 以下さらに詳しく説明する、背面電極1 仕平板

状の事電材からなり、健康医2に対して平行に投 けられている。健康医2は適宜関係を介して基準 方向に複数本(ここでは4本のみを示している) 設けられている。これらの健康医2は、たとえば タングステン線の裏面に酸化物陰医2は、たとえば

れて構成される。電子と、工引出し電極3は維熱 を2を介して背面電極1に対向し、水平方向に適

宜間隔で設けられた貫通孔3aの列を各線陰極2 に対向する水平線上に有する導電板からなってい る。なお、この貫通孔3aの形状は本実施例では 円形としたか楕円形または長方形、スリット形状 のものでもよい。信号電腦もは、電子ピーム引出 し電艦3における實通孔3aのそれぞれに相対向 する位置に所定関係を介して複数個配置された重 直方向に細長い帯電板の背からなり、各導電板に おいては、電子ビーム引出し電振3の貫通孔3a に相対向する位置に関椎の貫通孔 4 a を有してい る。この質量孔4点の形状は質量孔3点と同様に 本実施例では円形としたが楕円形または長方形、 スリプト形状のものでもよい。さらに、次の集束 電腦5は、信号電腦4の貫通孔4aとそれぞれに 対向する位置に貫通孔 5% を有する導電板からな る。この貫通孔5mの形状は円形、楕円形または ズリット形状のものでもよい。さらに、集束電極 6 は集東電瓶5の貫通孔5a と対向する位置に被 につながったスリット孔6』を有している。この スリテト孔6a の形状も円形、楕円形または長方

以下その動作を説明する。まず、維種癌2を、電・・ 子歌出を容易にするためにヒータ電流を渡して加。 無する。この加熱状態で、背面電極1、線積極2。 および電子ビーム引出し電腦3に適当な電圧を印 加し、維隆極2の裏面からシート状電子ピームを 数出させる。このシート状電子ピームは電子ピー ム引出し電艦3の貫通孔3aによって水平方向に 複数値に分割されて多数の電子ピーム流13となる。: この電子ピーム後13は、信号電極人に印加される。198 映像信号に応じて、信号電腦(によりその通電量) 子ピームは国際は、 4 を通過した電子ピームは、農東電腦55 1 を通過した電子と、1 を通過した。1 を通過した電子と、1 を通過した。1 を通過した。1 を通過した電子と、1 を通過した。1 を通 号電腦4を確定している。 6のそれぞれの質量形では、100円電じンズカ 果によって需要で成形された後、水平層内電腦で

a のメタルバック層に音楽し、発光体 9 b を発光

このように、テレビジョン受像機の層面を維複 にマトリックス状に分割し、これら小区分gcの 集合体としたとき、上述のようにして分離された 電子ピームを各小区分9c に対して各一本ずつに 対応させ、それぞれの電子ビームを各小区分りで 毎に水平および垂直方向にガラ、カム

て、4を小区分9.0の集合体である全層面を文字 というとに映し出すことができる。また。多小 で分りにの各種業に対応したRCB映画の等をで を表面(で創稿することにより、テレビン)を 種を再見することができる。

の色ムラと防止することができる面積量元度を 提供することを目的といるものできる。 課題を解決するための手段 上記載量を報告 EIL スタリン LONG ERE 方向に表現の回復表示 のに分割したときのそれでれるので - Lを発生させ、さいによって、 のはこのでする。 向に区分したる水平区分間に分類し、同区の本語。 (EU)下 本見明の一て同じさい。で図面は自動し よび最直方向の名区分割にそれでれる面では、A. 「Arthuration

AND AND COMPANY Allendrichter (Coere THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

持開手4-163833(4)

第1回は本発明の一実殖例を示す画像表示装置。 の断面図であり、従来例と同一の作用効果を奏す るものには同一の符号を付してその説明を省略す。 る。第1回において、21は導電管であり、高電圧 か印加されているスクリーン面からガラス内壁鋼 面に沿って高インピーダンスの導電性材料を塗布 している。

上記機成により、ガラス容器 9 の内壁側面に導 三個性材料が均等に塗布されて尋覧層21を形成して いるので、高電圧が印加されるスクリーン面から が、対方ス内壁側面に沿って均等に電位が下かる等電 がで がで がで はが構成される。中央部も高電圧かっ電面まで等 を認識した。 電位になっており、平行ヒームををスクリーン上 に関係するように各電電で平行電位を編末という に関係するように各電電で平行電位を編末とから に関係するように各電電で平行電位を編末とから に関係するように各電電で平行電位を編末とから

れた全属性があり外属に関小電流がガラスを通じ で置れたとしても、ガラス常番9の内壁側面の尋 を表現してチャーショれた電圧は一種になりその形 では無視できるほど小さくなる。このため、層面 の周辺感において電子と一点が曲がられることは の周辺感において電子と一点が曲がられることは

なくなり正常位置に個向されて色ムラなどの現象 は発生しない。

発明の効果

以上のように本発明によれば、高電圧が印加さ れているスクリーン面からガラス内壁側面に沿っ て高インピーダンスの尋覧性材料よりなる導電層 を設けたことにより、裏面の周辺部において中央 部と同じ平行電位を得ることがで 傷向されて最面の色ムラを防止することができる

7.分解共長國、李小國は周围會長示裝置の新面

COLUMN CO



70+7

